

# ZEITLINIE

Das Streckenarchiv des 21. Jahrhunderts



## Überblick

- Einführung
  - Recherche
  - Technische Umsetzung
  - Abschluss und Ausblick
  - Fragen aus dem Publikum

# Einführung

## Was ist Zeitlinie?

## Was ist Zeitlinie?

- Interaktive Karte
  - Streckenchronik
  - Linienchronik

## Zeitlinie der Zeitlinie

- 2015: Idee geboren
  - 2016: Veröffentlichung von Zeitlinie Wien
  - 2017: Dreitägige Entwicklung von Zeitlinie Graz
  - 2018
    - Veröffentlichung von Zeitlinie Graz
    - Ausstellung im Rahmen von „140 Jahre Straßenbahn in Graz“
    - Ausstellung auf der Grazer Herbstmesse
  - 2021
    - Teil der Dauerausstellung im Tramway Museum Graz
    - Ausstellung in der SteiermarkSchau im Kunsthaus
  - 2022: Vortrag im Rahmen der AHN-Tagung 2020

## Recherche

Daniel Pinnitsch

## Beginn

- Ordnung und Orientierung
  - Quellen suchen (Bücher, Anno, Postkartenarchiv)
  - Ergebnisse zusammenfassen

## Quellen

- Sternhards „Straßenbahn in Graz“ (1978)
  - Literatur des Tramwaymuseums
  - Zeitungen → ANNO
  - Alte Postkarten → Postkartenarchiv
  - Onlinemedien

ANNO – AustriaN Newspapers Online



## Umsetzung

- Linienübersicht in Excelform bringen
  - Schnelle Umsetzung des Grundgerüsts, aber Sichtbarkeit je Detail

## Ergebnis

- Aktuell vollständigste Linienchronik für Graz
- Wiederentdeckung von Linienverläufen
- Geschichtsaufarbeitung mithilfe des Archivs

## Zum Beispiel: 2er 1933



## Anwendungsgebiete

- Verwendung bei Ausstellung im Museum
- Besteckhilfe bei Fotosonderfahrten
- Hilfreiche Quelle

## Technische Umsetzung

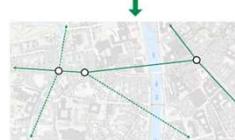
Patrick Cipot

## Datenstruktur

- Umwandlung des Streckennetzes in einen Graphen



- Knoten



- Kanten

## Datenbank

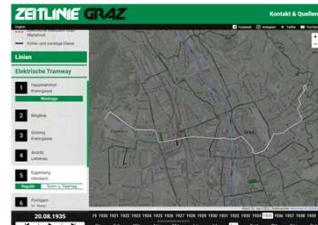
- Attribute werden den Streckensegmenten zugewiesen
- Zum Beispiel
  - Eröffnungs- und Einstellungsdatum
  - Betreiber bzw. Beförderungsmodus
  - Linienzuweisungen

## Webseite



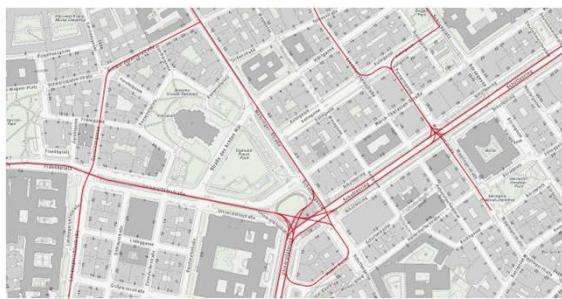
## Linienübersicht

- Kategorisierung
  - Verschiedene Linienwege darstellbar
  - Grafik als Liniensignal möglich
  - Vor-/Zurückspringen



## Technischer Ausblick

- Erleichterung beim Erstellen und Bearbeiten (neuer) Netze
  - Schöneres Zeichnen der Strecken in Vektorprogramm
  - Einbindung von Informationen über Ereignisse



## Abschluss und Ausblick

## Zeitlinie – die Zukunft

### **Streckenarchiv des 21. Jahrhunderts**

- Einfacher und unkomplizierter Zugang über das Internet
- Interaktive Darstellung auf einer Karte
- Hervorhebung von Linienverläufen
- Kann stetig erweitert werden, sowohl in die Zukunft als auch in die Vergangenheit

### **Ausblick**

- Fertigstellung von Zeitlinie Wien (Einpflügen der Linienchronik)
- Aktualisierung von Zeitlinie Graz auf das neue System (detailliertere Streckenverläufe, schönere Kurven)
- Zeitlinie Linz (Recherche bereits gestartet)

# **Fragen?**

**Danke für eure  
Aufmerksamkeit!**

